

Fig. 11. — A, *Walsura cochinchinensis* (type de Baillon) : 1, deux étamines détachées du tube staminal, vues par la face extérieure, $\times 8$; — 2, une anthère vue de profil, $\times 16$; — 3, extrémité supérieure d'un filet, $\times 16$; — 4, ovaire entouré de son disque, $\times 8$; — B, *Walsura Bonii* : 5, deux étamines séparées du tube staminal, vues par la face extérieure, $\times 10$; — 6, une anthère, vue de profil, $\times 20$; — 7, extrémité supérieure d'un filet, $\times 20$; — 8, ovaire entouré de son disque, $\times 10$.

44. F. GAGNEPAIN. — *Leea* nouveaux d'Indo-Chine.

Leea hispida Gagnepain, sp. n.

Herba vel arbuscula, vix semimetralis, caule gracili, rimoso, hirsuto, 3-4 foliato. *Folia* bipinnata, hispida, membranacea, contra lumen brunneo-punctata ; foliolis 9-11, oblongis, utrinque longe albido-hispidis, dentibus obtusissimis, ciliatis ; nervi costa prominens, supra subalata, nervis secundariis 4-6 utrinque, trabeculis vix inconspicuis, petiolulis hispidis, brevibus, terminalibus bicentimetralibus ; petiolus striatus, subsulcatus, gracilis, hispidus, stipulæ mox caduæ, fragiles. Inflorescentia corymbosa, terminalis, folio terminali brevior, sat laxa ; rami divaricati, basi longe nudi, hispidi ; bracteolis bracteisque squamosis, minutis ; floribus albidis, sessilibus, minutis. — Calyx 5-dentatus, dentibus triangularibus, apice obtuso-glanduloso, extus glandulosus, sublenticellatus. Petala 5. Antheræ ellipticæ, utrinque emarginatæ, ad medium dorso insertæ ; filamentum medio geniculatum, hamatum. Coronula lobata, lobis 5, sub apice constricta-emarginata vel bi-dentata, sinibus brevibus. Ovarium discoideum stylus, que cylindræus more generis. Fructus... — Tota planta 10-30 cm. alta. Folia caule majora, foliolis 5-8 cm. longis, 3 cm. latis, petiolulis 3-4 mm. longis, petiolo infra laminam 6-10 cm. longo, stipulis 25-35 mm. longis. Inflorescentia 3-4 cm. lata.

Indo-Chine. — Laos : Stung-treng, n° 2130 [Thorel].

Malgré des comparaisons avec la monographie de Clarke, les *Materials for the Flora of Malayan Peninsula* de King, le *Flora of British Burma* de Kurz et avec les espèces ne figurant pas dans l'herbier du Muséum, cette plante paraît bien nouvelle. Sa petite taille et sa gracilité, toutes ses parties hispides (sauf la fleur), ses feuilles bipennées, ses fleurs blanches à calice parsemé de glandes sessiles, la distinguent

de ses congénères. Elle n'a aucun rapport avec les *Æquatæ* de Clarke, sinon par ses fleurs blanches et sa pilosité.

Leea tetraspermia Gagnepain, sp. n.

Herba vel arbuscula nana, semimetralis, caule gracili, striato, puberulento-farinoso, ad nodos geniculato. Folia 4-6, simplicia vel 2-3 lobata vel trifoliolata; foliolo singulo late elliptico vel ovato, foliolis 3, majus angustatis, omnibus supra viridibus, subtus pallidis, ad nervos piloso-asperulis, basi cordatis vel rotundatis, apice obtusis, dentibus obtusis, grossis, lobis nullis vel 2-3, plus minusve conspicuis; petiolulis subnullis, terminali centimetrica; petiolo canaliculato, breviter piloso, subalato; stipulis subpersistentibus. Inflorescentia sessilis, corymbosa, folio supremo opposita, minuta, densa, ramis, ramulis et pedicellis breviter tomentosis; bracteis bracteolisque squamosis, caducis; floribus minutis, subsessilibus, roseis; alabastro globoso. Calyx 5-dentatus, glaber, dentibus triangulis, mucronulatis. Petala 5, infra medium in tubum connata, apice intus cucullata. Stamina 5; antheræ oblongæ, utrinque emarginatæ, haud mucronatæ, ad medium dorso insertæ; filamentum geniculatum, hamulatum. Coronula 5-lobata, lobis oblongis, emarginatis, albido-notatis, sinibus perbrevibus, subnullis. Ovarium discoideum et stylus cylindræus more generis. Fructus immaturus tetragonus, 4-spermus, areolatus, tessellatus. — Tota planta 15-50 cm. alta. Folia simplicia, 8 cm. longa, 6 cm. lata, foliolis tribus, 3-5 cm. longis, 1-3 cm. latis, petiolo 25-50 mm. longo, stipulis 15-25 mm. longis. Inflorescentia 2-3 cm. lata.

Indo-Chine. — Laos méridional : Kong, sans numéro [Thorel].

Cette espèce, par sa fleur, paraît appartenir aux *Rubrifloræ* de Clarke; mais par sa feuille entière ou 2-3-lobulée ou nettement trifoliolée, elle semble devoir être rangée auprès des *Paucifoliolosæ* dans les *Viridifloræ*. Par sa tige naine, coudée aux nœuds, par ses feuilles hétéromorphes, velues en dessous, par ses fleurs roses sur le sec, ses fruits à quatre graines, le *L. tetrasperma* est distinct de toutes les espèces que je connais.

Leea Thorelii Gagnepain, sp. n.

Arbuscula vel herba duriuscula, vix metralis, caule terete, basi haud sulcato, apice sulcato, primum setosulo, dein glabro. Folia infima trifoliolata, media et suprema 5-foliolata, foliolis obovatis vel oblongis, subtus pallidis, supra nigrescentibus vel secus nervos nigro-maculatis, utrinque ad nervos sparse setulosis; dentes in foliis infimis prominentes, in supremis subinconspicui vel multo minores; costa nervis secundariis utrinque

6-8 comitata, trabeculis vix parallelis, haud prominentibus, cum ultimis retem laxum efformantibus; petiolulis canaliculatis, plus minusve *piloso-setulosis*, terminali multo longiore; petiolo gracili, compresso, striato, *primum sparse setuloso, dein glabro*; stipulis fragilibus, subpersistentibus. Inflorescentia corymbosa, sessilis, densa, minuta, *ramis pedicellisque breviter pilosulis*; floribus subsessilibus, purpureis in sicco. — Calyx glaber, dentibus 5, triangularibus. Petala 5, more generis. Stamina 5; antheræ ovatæ, utrinque emarginatæ, ad medium dorso insertæ; filamentum geniculato-hamatum. Coronula lobata, lobis 5, oblongis, *apice rotundato-truncatis, bi-tridentatis dentibus minutissimis*, sinibus intra lobos perbrevis. Ovarium stylusque more generis. Fructus vertice compressus, 4-6-costatus, 4-6-spermus. — Tota planta 40-60 cm. alta. Folia tota usque ad 20 cm. longa; foliolis 10-8 cm. longis, 5-2 cm. latis; petiolulis 4 mm. longis, terminali 1-2 cm. longo; petiolo infra laminam 5-8 cm. longo; stipulis 2-4 cm. longis. Inflorescentia 3-4 cm. lata. Fructus 6-7 mm. diam.; semina 3-5 mm. longa.

Cochinchine : dans les monts Dinh, près Baria, août 1867, n° 167 [*Pierre*]; Phuoc-than et Cay-cong [*Thorel*].

C'est du *L. pauciflora* King que cette espèce nouvelle paraît se rapprocher le plus. Elle en diffère cependant par : 1° la taille plus élevée; 2° le pétiole non arrondi; 3° les folioles égales à la base; 4° les réticulations presque indistinctes; 5° les nervures, les pétioles et pétiolules hérissés de soies qui persistent longtemps, sinon toujours; 6° l'inflorescence beaucoup plus grande, bien que petite dans le genre en général.

45. H. CHRIST. — *Filices novæ mexicanæ*, a G. Arsène lectæ. — Les fougères, décrites ci-dessous, ont été recueillies par le frère G. Arsène surtout aux environs de Morelia, prov. de Michoacan, à peu près au milieu du Haut Plateau mexicain, et dans la province de Puebla, en particulier aux environs de la ville de ce nom.

1. *Polypodium* (Goniophlebium) *pachyrhizon* H. Christ, n. sp.

Rhizomate incrassato quasi inflato, ad ramificationes articulato, virescente, nervis valde obliquis, seriem unam irregularem areolarum obliquarum trigonarum formantibus, pinnis acute sed minute serratis, nec non pubescentia minutissima paginæ inferioris, soris magnis seu tangen-